

Bijlage: Sequence diagrams voor StUF-berichten

Asynchrone verwerking zonder functionele respons

In Diagram 1 krijgt de verzender (A) van het asynchrone Lk01-bericht als synchrone response een ontvangstbevestiging Bv03 of foutmelding Fo03 van de ontvanger (C).

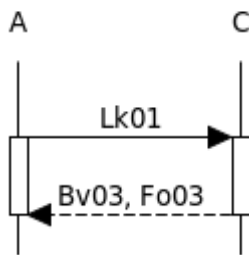


Diagram 1

Lk01-berichten zijn asynchroon in de zin dat ze niet meteen verwerkt hoeven te worden door de ontvanger. De ontvanger mag het Lk01-bericht op een later tijdstip verwerken. De ontvanger (C) van het Lk01-bericht is wel verplicht om synchroon een ontvangstbevestiging (Bv03) of, in geval dat de stuurgegevens niet in orde zijn, een logistieke foutmelding (Fo03) terug te sturen naar A.

In Diagram 2 bevindt zich een intermediair (B) tussen de zender (A) en de ontvanger (C). Hier krijgt de zender (A) van het Lk01-bericht als respons een Bv04 in plaats van een Bv03. In tegenstelling tot een Bv03 wordt bij een Bv04 niet gecheckt op de correctheid van de stuurgegevens. Het Bv04-bericht betekent hier het volgende:

- het bericht is aangekomen bij de intermediair,
- de intermediair heeft niet gecheckt op de correctheid van de stuurgegevens,
- op basis van de routeringsinformatie geeft de intermediair (B) aan de zender (A) van de Lk01 de garantie dat het bericht kan worden doorgestuurd naar de volgende node (C).

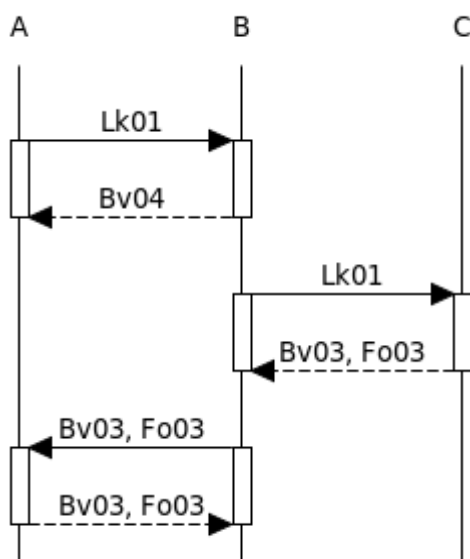


Diagram 2

Nadat de intermediair de Lk01 doorgestuurd heeft naar de ontvanger volgt dezelfde interactie zoals beschreven in Diagram 1. De Bv03 of Fo03 afkomstig van de uiteindelijke eindontvanger worden door de intermediair asynchroon doorgezet naar de oorspronkelijke verzender. Volgens de StUF-standaard is de intermediair verplicht om de Fo03 asynchroon door te sturen naar de oorspronkelijke verzender van het Lk01-bericht. Het asynchroon doorsturen van een Bv03 is niet verplicht.

Asynchrone verwerking met functionele respons

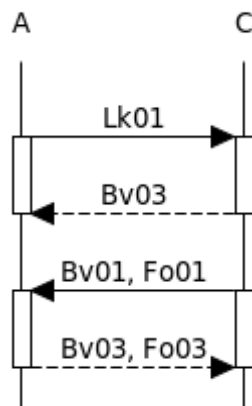


Diagram 3

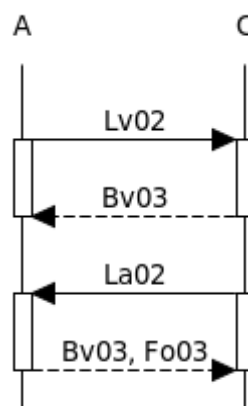


Diagram 4

In Diagram 3 krijgt de zender van de asynchrone kennisgeving Lk01, na een synchrone ontvangstbevestiging Bv03, een asynchrone (functionele) Bv01 bevestiging dat het bericht succesvol is verwerkt. Als reactie op de Bv01 of Fo01 van C wordt als synchrone respons een Bv03-ontvangstbevestiging of een Fo03-foutmelding teruggestuurd naar A.

In Diagram 4 krijgt de zender van het asynchrone vraagbericht Lv02, na de synchrone ontvangstbevestiging Bv03, een asynchroon antwoordbericht La02 als response. Als reactie op de La02 van C wordt als synchrone respons een Bv03-ontvangstbevestiging of een Fo03-foutmelding teruggestuurd naar A.

Diagram 5 is het equivalent van Diagram 3, maar dan met een intermediair (B).

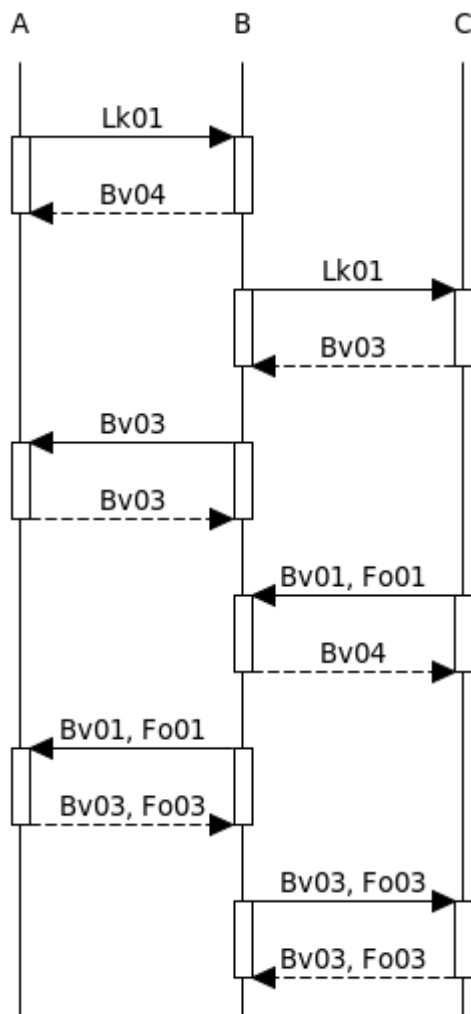


Diagram 5

De derde interactie in Diagram 5 is optioneel, m.a.w. de intermediair (B) hoeft de Bv03 niet door te sturen naar de oorspronkelijk verzender (A) van de Lk01. Op analoge wijze is in de laatste interactie de intermediair niet verplicht om de Bv03 van A door te sturen naar de oorspronkelijke verzender (C) van het Bv01 of Fo01 bericht.

Synchrone verwerking

In Diagram 6 krijgt de synchrone kennisgeving Lk02 als synchrone response de functionele bevestiging (Bv02), oftewel het bericht is synchroon en succesvol verwerkt, of een functionele foutmelding (Fo02), oftewel er is iets fout gegaan tijdens de verwerking. In Diagram 7 krijgt het vraagbericht Lv01 als synchrone reponse een antwoordbericht (La01) of een functionele foutmelding (Fo02).

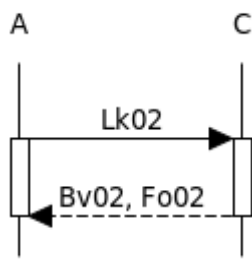


Diagram 6

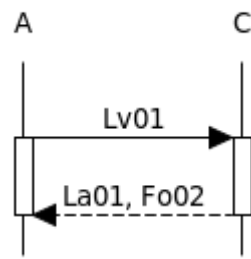


Diagram 7